

Seminario di Analisi Matematica

**Dipartimento di Matematica
dell'Università di Bologna**

Anno Accademico 1999/2000

Seminari di: Angelo Favini, Annamaria Montanari, Fausto Ferrari, Francesco Uguzzoni, Daniele Morbidelli, Annalisa Baldi, Giovanna Citti, Ermanno Lanconelli, Maria Carla Tesi, Davide Guidetti, Angelo Cavallucci

Coordinatore: Prof. Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al Progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Equazioni alle derivate parziali lineari e non lineari: teoria generale ed applicazioni» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

INDICE

I - 25 gennaio 2000	
A.FAVINI - <i>Controllo ottimo e problemi degeneri di tipo two-point</i>	1
II - 8 febbraio 2000	
A.MONTANARI - <i>Moto per curvatura di Levi di una ipersuperficie reale</i>	17
III - 29 febbraio 2000	
F.FERRARI - <i>Proprietà di regolarità della misura armonica per operatori subellittici</i>	33
IV - 14 marzo 2000	
F.UGUZZONI - <i>Soluzioni globali positive per un'equazione ellittica quasilineare</i>	49
V - 28 marzo 2000	
D.MORBIDELLI - <i>Una disuguaglianza di Sobolev per campi vettoriali non regolari di passo 2</i>	65
VI - 11 aprile 2000	
A.BALDI - <i>Funzioni BV con peso</i>	77
VII - 2 maggio 2000	
G.CITTI - <i>Proprietà di regolarità dell'equazione di Levi che non dipendono da ipotesi di curvatura</i>	99
VIII - 16 maggio 2000	
E.LANCONELLI - <i>Un teorema di tipo Liouville per sub-laplaciani</i>	111

IX - 30 maggio 2000

M.C.TESI - *Omogeneizzazione per equazioni ellittiche degeneri fortemente anisotrope* 121

X - 13 giugno 2000

D.GUIDETTI - *Alcuni problemi inversi per equazioni a derivate parziali* 145

XI - 27 giugno 2000

A.CAVALLUCCI - *Rilassamento per una classe di sistemi di controllo vincolati* 157